

## 独立雨量站

本系统旨在结合高效太阳能供电解决方案，为各类环境提供多种多样的可自持运行气象站，利用太阳能实现能源自主供应，保证在偏远或电网不稳定的地区能够长期稳定运行，降低了对外部电源的依赖。此处以雨量监测功能作为具体示例，实际应用中，系统可以灵活适配多种传感器模块，包括常规气象五参数（如温度、湿度、气压、风速、风向）、太阳辐射监测、天气现象识别（如雨、雪、雾），以及其他扩展传感器如土壤湿度、光照强度或空气质量指标，以全面满足不同工况的需求，例如农业精准灌溉、城市气象预报或工业安全监控场景。

### 硬件配置：

太阳能板

4G-DTU

雨量桶

配件（机箱，抱箍，立柱等）